

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2000322490 A

(43) Date of publication of application: 24.11.2000

(51) Int. Cl. G06F 19/00

(21) Application number: 11131138

(22) Date of filing: 12.05.1999

(71) Applicant: NEC CORP  
NIPPON DENKI INFORMATION  
TECHNOLOGY KK  
TOYOTA USEC:KK

(72) Inventor: KAWAMURA MASAO  
ENDO TADAO  
MURAKAMI ISAO  
MATSUMURA FUMIO  
OTA OSAMU  
UCHIYAMA KOICHI

### (54) AUCTION SYSTEM

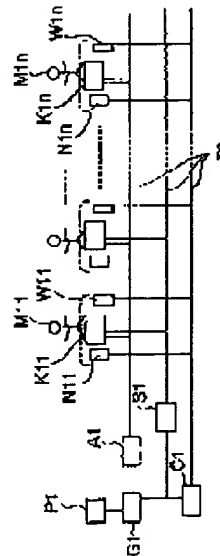
#### (57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an auction system capable of obtaining information required for an auction from a desktop terminal prepared for every auction participant as well.

**SOLUTION:** This auction system has desktop terminals K11-K1n provided for every auction participant, auction switches W11-W1n provided for every auction participant, an auction controller C1 for updating a price offered by a bidder by receiving a signal from the auction switch operated by the auction participant, an auction data processor S1 for receiving the price offered by the bidder from the auction controller and transmitting it to the desktop terminals of the auction participants and an auction article data server A1 for receiving the number of an article for sale at auction from the auction controller C1 before the start of the auction and transmitting the information on the article for sale at auction corresponding to the received number of the article for sale at auction while previously storing the information on articles for sale at auction and the desktop terminal synchronously displays the

price offered by the bidder from the auction data processor S1 and the information on the article for sale at auction from the auction article data server A1.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO



DERWENT-ACC-NO: 2001-056278

DERWENT-WEEK: 200107

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Auction system, has server which accumulates  
auctioned goods data beforehand, receives number of  
auctioned goods from controller, and transmits data on received  
auctioned goods to each upper desk end

PATENT-ASSIGNEE: NEC CORP[NIDE] , NIPPON DENKI INFORMATION  
TECHNOLOGY

KK[NIDEN], TOYOTA CHUKO JIDOSHA HANBAI KK[TOYON]

PRIORITY-DATA: 1999JP-0131138 (May 12, 1999)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
JP 2000322490 A	November 24, 2000	N/A
006 G06F 019/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP2000322490A	N/A	1999JP-0131138
May 12, 1999		

INT-CL (IPC): G06F019/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2000322490A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A server (A1) accumulates the auctioned goods information  
beforehand,  
receives the number of auctioned goods from the controller, and  
transmits the  
information on the received auctioned goods to the corresponding  
upper desk  
end. Then, competing with the auction price from the processor, the  
auctioned  
goods information from the server is synchronously displayed at each  
desk end.

DETAILED DESCRIPTION - An auction controller (C1) receives signals individually coming from each auction switch (W11) to update the corresponding auction price. An auction data processor (S1) receives the updated auction price, and transmits the data to the upper desk end (K11-K1n) of each auction participant.

USE - None given.

ADVANTAGE - Auctioneer does not have to proceed to the auction hall to participate in the actual auctioning process, thereby ensuring maximum number of participating auctioneers.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of the auction system.

Server A1

Auction controller C1

Upper desk end K11-K1n

Auction data processor S1

Auction switch W11

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/5

TITLE-TERMS: AUCTION SYSTEM SERVE ACCUMULATE GOODS DATA RECEIVE  
NUMBER GOODS

CONTROL TRANSMIT DATA RECEIVE GOODS UPPER DESK END

DERWENT-CLASS: T01 T05 W01

EPI-CODES: T01-H07C5S; T01-J05A1; T05-L02; T05-L03; W01-C05B3C;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2001-043780

PAT-NO: JP02000322490A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000322490 A  
TITLE: AUCTION SYSTEM  
PUBN-DATE: November 24, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KAWAMURA, MASAO	N/A
ENDO, TADAO	N/A
MURAKAMI, ISAO	N/A
MATSUMURA, FUMIO	N/A
OTA, OSAMU	N/A
UCHIYAMA, KOICHI	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NEC CORP	N/A
NIPPON DENKI INFORMATION TECHNOLOGY KK	N/A
TOYOTA USEC:KK	N/A

APPL-NO: JP11131138  
APPL-DATE: May 12, 1999

INT-CL (IPC): G06F019/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an auction system capable of obtaining information required for an auction from a desktop terminal prepared for every auction participant as well.

SOLUTION: This auction system has desktop terminals K11-K1n provided for every auction participant, auction switches W11-W1n provided for every auction participant, an auction controller C1 for updating a price offered by a bidder by receiving a signal from the auction switch operated by the auction

participant, an auction data processor S1 for receiving the price offered by the bidder from the auction controller and transmitting it to the desktop terminals of the auction participants and an auction article data server A1 for receiving the number of an article for sale at auction from the auction controller C1 before the start of the auction and transmitting the information on the article for sale at auction corresponding to the received number of the article for sale at auction while previously storing the information on articles for sale at auction and the desktop terminal synchronously displays the price offered by the bidder from the auction data processor S1 and the information on the article for sale at auction from the auction article data server A1.

COPYRIGHT: (C) 2000, JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-322490  
(P2000-322490A)

(43) 公開日 平成12年11月24日 (2000. 11. 24)

(51) Int.Cl.

識別記号

F I

ページ・ト (参考)

G 0 6 F 19/00

G 0 6 F 15/28

B 5 B 0 4 9

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平11-131138

(22) 出願日 平成11年5月12日 (1999. 5. 12)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(71) 出願人 390000756

日本電気インフォメーションテクノロジー株式会社

東京都港区芝4丁目4番10号

(71) 出願人 391040157

株式会社トヨタユーズック

千葉県千葉市美浜区中瀬2丁目6番地

(74) 代理人 100071272

弁理士 後藤 洋介 (外1名)

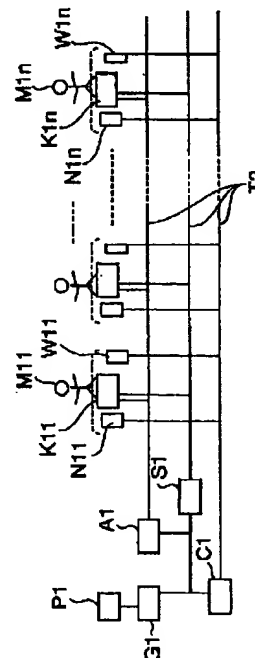
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 競りシステム

(57) 【要約】

【課題】 競りに必要な情報を、競り参加者毎に用意される机上端末からも得ることができる競りシステムの提供。

【解決手段】 競り参加者毎に設けられた机上端末 K 1 1 ~ K 1 n と、競り参加者毎に設けられた競りスイッチ W 1 1 ~ W 1 n と、競り参加者が操作する競りスイッチからの信号を受信し、競り価格を更新する競りコントローラ C 1 と、該競りコントローラからの競り価格を受信し、前記競り参加者の机上端末へ送信する競りデータ処理装置 S 1 と、競り商品の情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に競りコントローラ C 1 からの競り商品の番号を受信し、受信した競り商品の番号に対応する競り商品の情報を前記机上端末へ送信する競り商品データサーバ A 1 とを有し、前記机上端末は、競りデータ処理装置 S 1 からの競り価格と競り商品データサーバ A 1 からの前記競り商品の情報を同期して表示する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 競り参加者毎に設けられた机上端末と、競り参加者毎に設けられた競りスイッチと、競り参加者が操作する競りスイッチからの信号を受信し、競り価格を更新する競りコントローラと、当該競りコントローラからの競り価格を受信し、前記競り参加者の机上端末へ送信する競りデータ処理装置と、競り商品の情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの競り商品の番号を受信し、受信した競り商品の番号に対応する競り商品の情報を前記机上端末へ送信する競り商品データサーバとを有し、前記机上端末は、前記競りデータ処理装置からの競り価格と前記競り商品データサーバからの前記競り商品の情報を同期して表示することを特徴とする競りシステム。

【請求項2】 請求項1に記載の競りシステムにおいて、競り商品の画像情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの前記競り商品の番号を受信し、該受信競り商品番号に対応する競り商品の画像情報を送信する競り商品画像サーバと、該競り商品画像サーバから前記競り商品の画像情報を受信して表示する表示器とを、更に含むことを特徴とする競りシステム。

【請求項3】 請求項1に記載の競りシステムにおいて、前記机上端末の複数個と、前記競りコントローラの一個と、前記競り商品データサーバの一個とを含み、前記机上端末の各々は、前記競りコントローラの一個と、前記競り商品データサーバとに、回線を介して接続されていることを特徴とする競りシステム。

【請求項4】 競り参加者毎に設けられた机上端末と、競り参加者毎に設けられた競りスイッチと、競り参加者が操作する競りスイッチからの信号を受信し、競り価格を更新する競りコントローラと、当該競りコントローラからの競り価格を受信し、前記競り参加者の机上端末へ送信する競りデータ処理装置と、競り商品の画像情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの商品番号を受信し、該受信商品番号に対応する競り商品の画像情報を送信する競り商品画像サーバと、該競り商品画像サーバから前記競り商品の画像情報を受信して表示する表示器と、競り商品の情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの前記商品番号を受信し、受信した商品番号に対応する競り商品の情報を前記机上端末へ送信する競り商品データサーバとを有し、前記机上端末は、前記競りデータ処理装置からの競り価格と前記競り商品データサーバからの前記競り商品の情報を同期して表示することを特徴とする競りシステム。

【請求項5】 請求項4に記載の競りシステムを複数個接続した組合せ競りシステムであって、前記複数個の競りシステムの競りコントローラ間を回線で接続し、各競りシステムの競りコントローラは自システムが主催する競りへの競り参加者の競り状態により競り価格を更新し、前記回線を經由して他システムの競りコントローラへ前記更新価格を送信し、各競りシステムの競りコントローラは前記更新価格を受信し、自システムの競りデータ処理装置を經由して、自システム内の机上端末へ前記更新価格を送信し、競り参加者が他システムの更新された価格を競り上げるのに競りスイッチを操作すると、競りスイッチからの信号は自システム内の競りコントローラに送信され、前記回線を經由して他システムが主催する競りシステムの競りコントローラへ送信され、競り価格は更新され、前述と同様に各競りシステムの競りコントローラへ最新の価格を送信し、当該価格を受信した各競りシステムの競りコントローラは自システム内の競りデータ処理装置を經由して、自システム内の机上端末へ前記受信した価格を送信し、各競りシステムの競り商品の情報を回線を經由し、予め他システムの競り商品データサーバへ送信して蓄積し、机上端末へ送信し、机上端末は自己のシステム選択スイッチにて前記複数個の競りシステムの中から選択されたシステムの競り商品データを表示し、各競りシステムの競り商品画像情報を前記回線を經由して予め他システムの競り商品画像サーバへ送信して蓄積し、各競りシステムに該当する表示器へ送信して表示し、任意の会場の机上端末から任意の会場の競りに参加可能ならしめたことを特徴とする組合せ競りシステム。

【請求項6】 請求項5に記載の組合せ競りシステムにおいて、各競りシステムの競り案内の音声当該競りシステムの音声伝送装置により自システム内の机上端末のシステム選択スイッチの設定にもとずきイヤホンまたはスピーカに送るとともに前記回線を經由し、他システムの音声伝送装置へ送信し、当該システムの机上端末のシステム選択スイッチの設定にもとずき机上端末のイヤホンまたはスピーカへ伝送可能ならしめたことを特徴とする組合せ競りシステム。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、競りシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来のこの種の競りシステムは、図5に示すように、一つの会場内の競り参加者が操作する競りスイッチW11～W1nからの信号を受信し、競り価格を更新する競りコントローラ（又は競り機）Cと、競りコントローラからの競り価格を受信して表示する表示器Pとから構成されていた。

【0003】すなわち、図5の競りシステムは、競りコ

ントローラCと、複数の競りスイッチW11～W1nと、入札器N11～1nを回線等で接続し、競りコントローラ（又は競り機）Cから会場内の表示器Pに表示される競り商品の情報と競り中の価格を競り参加者が見ながら競りスイッチW1～Wnで競り上げ、落札したか否かの結果を各入札器N11～1nに表示するものであった。

#### 【0004】

【発明が解決しようとする課題】本発明の課題は、競りに必要な情報を、競り参加者毎に用意される机上端末からも得られるようにした競りシステムを提供することにある。

【0005】本発明のもう一つの課題は、競り参加者が希望する競りへ参加するために、特定の競り会場へ向う必要がない競りシステムを提供することにある。

#### 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明の第1の態様によれば、競り参加者毎に設けられた机上端末と、競り参加者毎に設けられた競りスイッチと、競り参加者が操作する競りスイッチからの信号を受信し、競り価格を更新する競りコントローラと、当該競りコントローラからの競り価格を受信し、前記競り参加者の机上端末へ送信する競りデータ処理装置と、競り商品の情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの競り商品の番号を受信し、受信した競り商品の番号に対応する競り商品の情報を前記机上端末へ送信する競り商品データサーバとを有し、前記机上端末は、前記競りデータ処理装置からの競り価格と前記競り商品データサーバからの前記競り商品の情報を同期して表示することを特徴とする競りシステムが得られる。

【0007】本発明の第2の態様によれば、競り参加者毎に設けられた机上端末と、競り参加者毎に設けられた競りスイッチと、競り参加者が操作する競りスイッチからの信号を受信し、競り価格を更新する競りコントローラと、当該競りコントローラからの競り価格を受信し、前記競り参加者の机上端末へ送信する競りデータ処理装置と、競り商品の画像情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの商品番号を受信商品番号として受信し、該受信商品番号に対応する競り商品の画像情報を送信する競り商品画像サーバと、該競り商品画像サーバから前記競り商品の画像情報を受信して表示する表示器と、競り商品の情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの前記商品番号を受信し、受信した商品番号に対応する競り商品の情報を前記机上端末へ送信する競り商品データサーバとを有し、前記机上端末は、前記競りデータ処理装置からの競り価格と前記競り商品データサーバからの前記競り商品の情報を同期して表示することを特徴とする競りシステムが得られる。

【0008】さらに、この第2の態様による競りシステム

ムを複数個回線で接続し、任意の会場の任意の机上端末から任意の会場の競りに参加可能ならしめる構成としても良いし、この構成に加えて、音声伝送装置により各競りシステム内の机上端末のシステム選択の設定にもとずきイヤホンまたはスピーカにより任意のシステムの音声を聴取可能ならしめる構成としても良い。

#### 【0009】

【発明の実施の形態】次に本発明の実施例について図面を参照して詳細に説明する。

【0010】図1を参照すると、本発明の第1の実施例による競りシステムが示されている。

【0011】競り商品画像サーバG1には、競りを行う前に、出品する競り商品の外観の画像、制作年代、色、傷の状態等、競り商品に関する情報を出品番号と対応してデータベースとして蓄積されている。また、競り商品データサーバA1は、外観の画像以外の競り商品のデータを競り商品画像サーバG1から取得し、データベースとして蓄積しておく。

【0012】競り参加者M11～M1nが、図示されない磁気カードを入札器N11～N1nのいずれかにより挿入することにより、入札器N11～N1nがカードのデータ（競り参加者を表すデータ）を読み取り、競りコントローラC1へ読み取りデータを送信することにより、競りに参加することができる。

【0013】競りは競りコントローラC1が出品番号を競り商品データサーバA1へ送信することにより開始される。出品番号を受信した競り商品データサーバA1は対応する競り商品情報をデータベースより取り出し、机上端末K11～K1nへ送信する。机上端末K11～K1nは、競り商品データサーバA1から受信したデータを表示する（この表示装置を図4の机上端末KにDで示す）。

【0014】競り参加者M11～M1nは、机上端末K11～K1nに表示される競り商品情報を見て競りスイッチW11～W1nを押下する。当該競りスイッチの信号は競りコントローラC1へ送信され、競りコントローラC1はその信号に基づき競り価格を上げていく。上昇する競り価格情報は、一定時間間隔で、競りコントローラC1から競りデータ処理装置S1へ送信され、競りデータ処理装置S1は、当該競り価格情報を机上端末K11～K1nへ送信し、机上端末K11～K1nはそれを表示する。

【0015】競り参加者M11～M1nは、上昇する競り価格を見ながら競りを続けていくが、ある価格以上に競り上がらなくなり該当物件の落札が決定する。落札の決定は最後まで競りスイッチを押下した人となるが、その情報は入札器の情報に基づいている。入札器N11～N1n、競りスイッチW11～W1n、机上端末K11～K1nはそれぞれ1対1で対応づけられているので、競りコントローラC1から落札者の操作している机上端

未へ落札確認の情報を送信し、机上端末は落札確認の表示及び落札表示（図4の机上端末KにRで示した）を点滅させる。落札者はその表示を見て競りスイッチを落下すると最終的に落札となる。

【0016】また、競り主催者が期待した価格にならなかった場合や応札者がいない場合は流札となり流札の表示が机上端末になされる。

【0017】尚、表示器P1は、競りが開始されると競りコントローラC1から出品番号を受けた競り商品画像サーバG1から表示データが送信され、当該データを表示する。また、図において、T2は各装置間を接続する回線である。

【0018】図2を参照すると、図1の競りシステムを複数個接続した本発明の第2の実施例が示されている。図2において、競りが開始されるまでの第一、第二、乃至第m会場の各会場における競り商品画像サーバG1、G2、…、Gmへのデータベースの蓄積、競り商品データサーバA1、A2、…、Amへのデータベースの蓄積については、前述した第1の実施例と同様である。また、競り参加者が磁気カードを入札器N11～N1n、N21～N2n、…、Nm1～Nm nに挿入し、競りコントローラC1、C2、…、Cmにデータを送信して、競りに参加できるようになることと、競りコントローラC1、C2、…、Cmが出品番号を競り商品データサーバG1、G2、…、Gmへ送信することにより、競りが開始されることも、前述した第1の実施例と同様である。

【0019】次に、図3を参照して、各会場で競りが開始された後、第一会場の参加者が第二会場の競りに参加する場合について説明する。この場合、第一及び第二会場の競りシステムは、競りコントローラC1、C2を介して回線（又は、ネットワーク）T1で接続されており、それぞれの会場のデータは競り中は常にそれぞれの競りコントローラC1、C2に送信されている。

【0020】第一会場の競り参加者が第二会場の競りに参加するときには、第一会場にて競り参加者が操作している机上端末K11～K1nの一つにおける会場選択スイッチ（図4の机上端末KにBで示した）の第二会場に相当するスイッチを押下することにより第二会場の競りコントローラC2と接続されたのと同じ状態になる。これにより、第一会場の競り参加者が操作している入札器、競りスイッチ、机上端末は、第二会場に参加していることになり、机上端末に表示される価格情報、競り商品情報は第二会場の競りのものとなる。競り案内の音声も音声伝送機器O1、O2を介して、回線（又はネットワーク）T1で接続されており、会場選択スイッチ或いはシステム選択スイッチ（図4の机上端末KにBで示した）の切替えにより第一会場から第二会場の案内音声に切替る。以降、落札、入札についても選択した会場において前述の第1の実施例と同様になされる。任意の会場

においてシステム選択スイッチの切替えにより、他の会場に参加する場合も同様である。各会場のシステムには自己と他のシステムの会場の競り商品画像を表示する表示器P1～Pmが競り商品画像サーバから送信される画像を表示する。

【0021】本構成によれば、任意の会場の任意の入札器から任意の会場の競りに参加可能になり、例えば、会場毎に扱う競り商品の種類を変える等の特色を持たせて競りを行い、競り参加者はどこの会場にいても希望の競り商品の競りに自由に参加可能になる。

【0022】なお、図3において、L1～Lmはマイクロフォン、E11～Em nはイヤホンまたはスピーカである。

【0023】以上、本発明について実施例により説明したが、図1、図2、図3、及び図4の機器構成、サーバの機能の分担、機器の数、会場の数は必ずしもこれらに図示のものに限定されない。また、回線は一般的なLANや特殊なインタフェースによる接続でもよい。また、会場間の回線には高速デジタル専用線、ISDN、企業内LAN等が利用可能で特に種類は限定されない。

【0024】まとめると、図1は、競り参加者毎に設けられた机上端末と、競り参加者毎に設けられた競りスイッチと、競り参加者が操作する競りスイッチからの信号を受信し、競り価格を更新する競りコントローラと、当該競りコントローラからの競り価格を受信し、前記競り参加者の机上端末へ送信する競りデータ処理装置と、競り商品の画像情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの商品番号を受信商品番号として受信し、該受信商品番号に対応する競り商品の画像情報を送信する競り商品画像サーバと、該競り商品画像サーバから前記競り商品の画像情報を受信して表示する表示器と、競り商品の情報をあらかじめ蓄積し、競り開始前に前記競りコントローラからの前記商品番号を受信し、受信した商品番号に対応する競り商品の情報を前記机上端末へ送信する競り商品データサーバとを有し、前記机上端末は、前記競りデータ処理装置からの競り価格と前記競り商品データサーバからの前記競り商品の情報を同期して表示することの特徴とする競りシステムである。

【0025】図2は、図1の競りシステムを複数個接続した組合せ競りシステムであって、前記複数個の競りシステムの競りコントローラ間を回線で接続し、各競りシステムの競りコントローラは自システムが主催する競りへの競り参加者の競り状態により競り価格を更新し、前記回線を経由して他システムの競りコントローラへ前記更新価格を送信し、各競りシステムの競りコントローラは前記更新価格を受信し、自システムの競りデータ処理装置を経由して、自システム内の机上端末へ前記更新価格を送信し、競り参加者が他システムの更新された価格を競り上げるのに競りスイッチを操作すると、競りスイ

ッチからの信号は自システム内の競りコントローラに送信され、前記回線を経由して他システムが主催する競りシステムの競りコントローラへ送信され、競り価格は更新され、前述と同様に各競りシステムの競りコントローラへ最新の価格を送信し、当該価格を受信した各競りシステムの競りコントローラは自システム内の競りデータ処理装置を経由して、自システム内の机上端末へ前記受信した価格を送信し、各競りシステムの競り商品の情報を回線を経由し、予め他システムの競り商品データサーバへ送信して蓄積し、机上端末へ送信し、机上端末は自己のシステム選択スイッチにて前記複数個の競りシステムの中から選択されたシステムの競り商品データを表示し、各競りシステムの競り商品画像情報を前記回線を経由して予め他システムの競り商品画像サーバへ送信して蓄積し、各競りシステムに該当する表示器へ送信して表示し、任意の会場の机上端末から任意の会場の競りに参加可能ならしめたことを特徴とする組合せ競りシステムである。

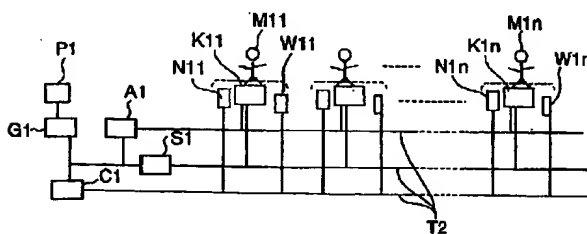
【0026】図3は、図2の組合せ競りシステムにおいて、各競りシステムの競り案内の音声当該競りシステムの音声伝送装置により自システム内の机上端末のシステム選択スイッチの設定にもとずきイヤホンまたはスピーカに送るとともに前記回線を経由し、他システムの音声伝送装置へ送信し、当該システムの机上端末のシステム選択スイッチの設定にもとずき机上端末のイヤホンまたはスピーカへ伝送可能ならしめたことを特徴とする組合せ競りシステムである。

【0027】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、競りに必要な情報を、競り参加者毎に用意される机上端末から得られるようにした競りシステムが得られる。

【0028】更に本発明によれば、競り参加者が希望する競りへ参加するために、特定の競り会場へ出向く必要がない競りシステムが得られる。

【図1】



【0029】また、本発明によれば、競りスイッチと、机上端末と、競りコントローラと、競りデータ処理装置と、競り商品データサーバと、競り商品画像サーバと、当該競り商品画像サーバから競り商品画像情報を受信して表示する表示器とから構成されるシステムにより、競り参加者が競りに参加可能となり、競り参加者が自己の机上端末のシステム選択スイッチを切り替えることにより任意の会場の任意の机上端末から任意の会場の競りに参加可能となるという効果もある。

#### 10 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施例の構成図である。

【図2】本発明の第2の実施例の構成図である。

【図3】本発明の第3の実施例の構成図である。

【図4】本発明が用いる机上端末の構成図である。

【図5】従来のシステムの構成図である。

#### 【符号の説明】

M11～Mmn 競り参加者

N11～Nmnn 入札器

K11～Kmn 机上端末

20 B 会場選択スイッチ（システム選択スイッチ）

R 落札表示

W11～Wmn 競りスイッチ

C、C1～Cm 競りコントローラ

S1～Sm 競りデータ処理装置

A1～Am 競り商品データサーバ

G1～Gm 競り商品画像サーバ

P、P1～Pm 表示器

D （机上端末の）表示装置

L1～Ln マイクロフォン

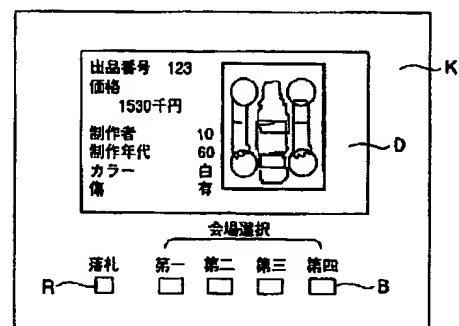
30 E11～Emnn イヤホンまたはスピーカ

O1～Om 音声伝送装置

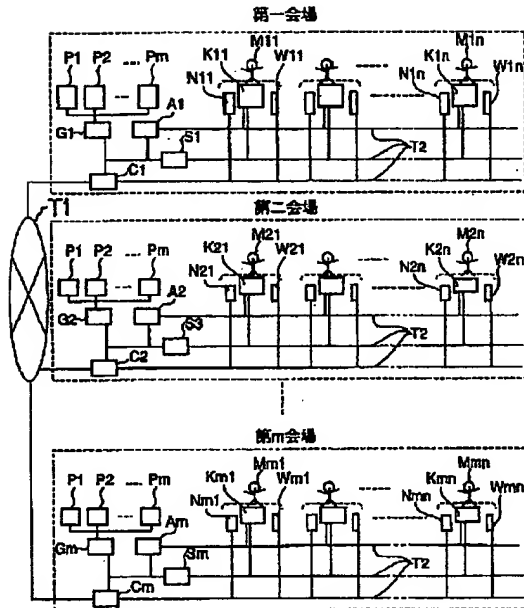
T1 回線

T2 回線

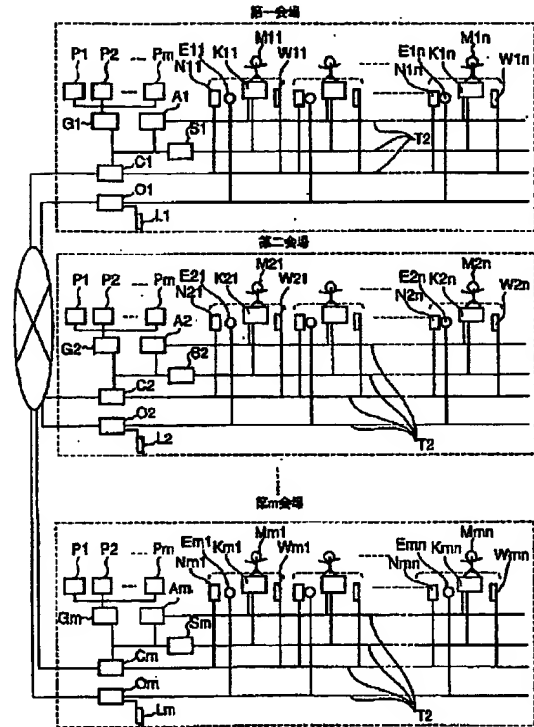
【図4】



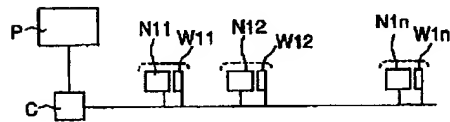
【図2】



【図3】



【図5】



フロントページの続き

- (72)発明者 川村 正夫  
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
- (72)発明者 遠藤 忠雄  
東京都港区芝四丁目4番10号 日本電気インフォメーションテクノロジー株式会社内
- (72)発明者 村上 勲  
東京都港区芝四丁目4番10号 日本電気インフォメーションテクノロジー株式会社内

- (72)発明者 松村 文雄  
東京都港区芝四丁目4番10号 日本電気インフォメーションテクノロジー株式会社内
- (72)発明者 太田 治  
東京都中央区日本橋3丁目7番6号 トヨタ中古自動車販売株式会社内
- (72)発明者 内山 厚一  
東京都中央区日本橋3丁目7番6号 トヨタ中古自動車販売株式会社内
- Fターム(参考) 5B049 AA01 AA02 BB36 CC03 DD01  
DD05 EE05 FF03 FF06 GG04

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**